

Отборочный этап «ИТ-марафона»

Модуль «Моделирование и прототипирование»

Этап №4

Задание:

Часть 1

В программе КОМПАС 3Д (**КОМПАС 3Д ЛТ, ВЛ Силаэдр, OpenScad, Blender, FreeCad**) создать трехмерную модель объекта по трём видам (Рисунок 1) в масштабе 1:1.

Сохранить работу необходимо в виде файла **.m3d** и скриншота экрана с интерфейсом программы.

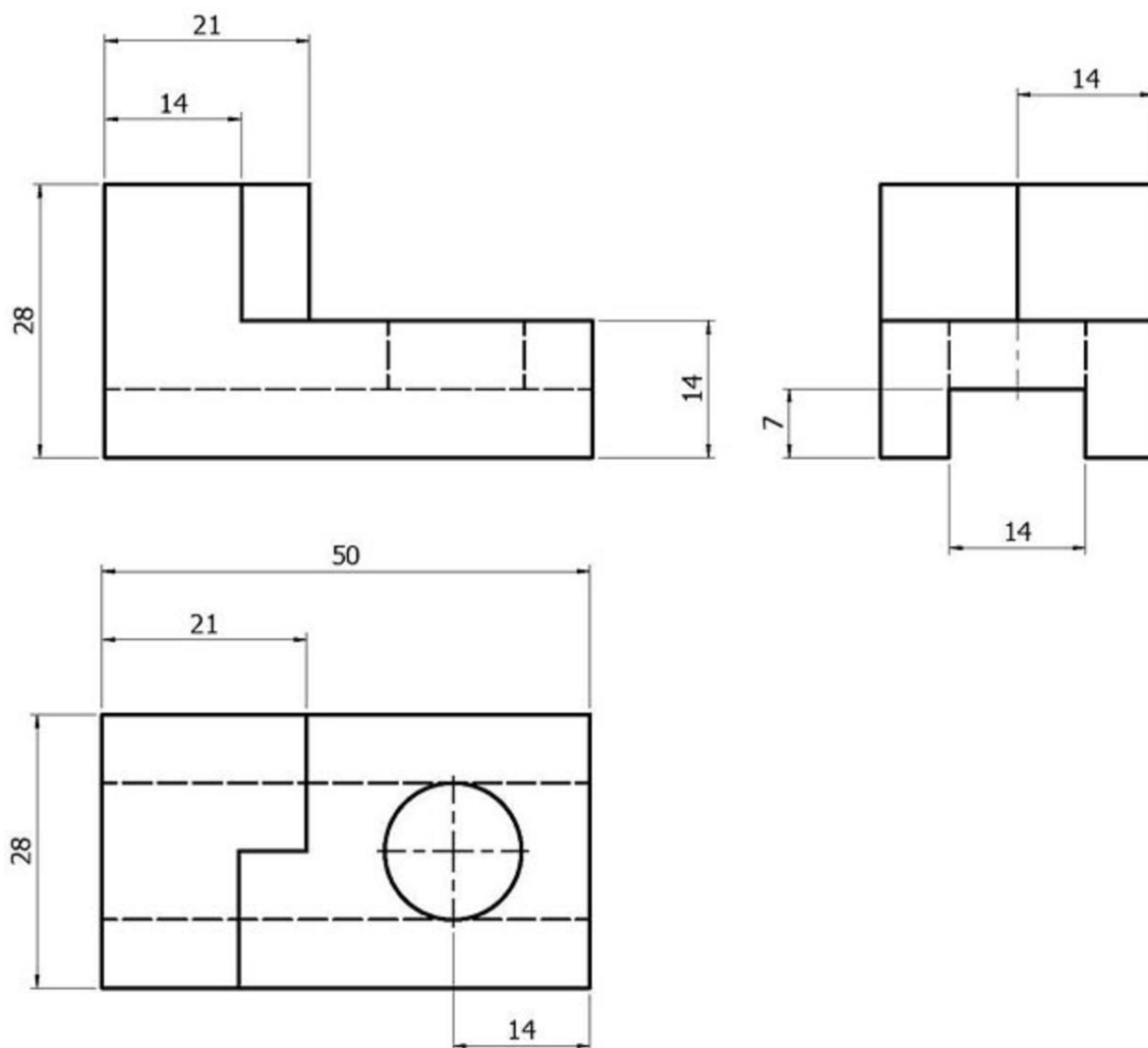


Рисунок 1 – три вида объекта

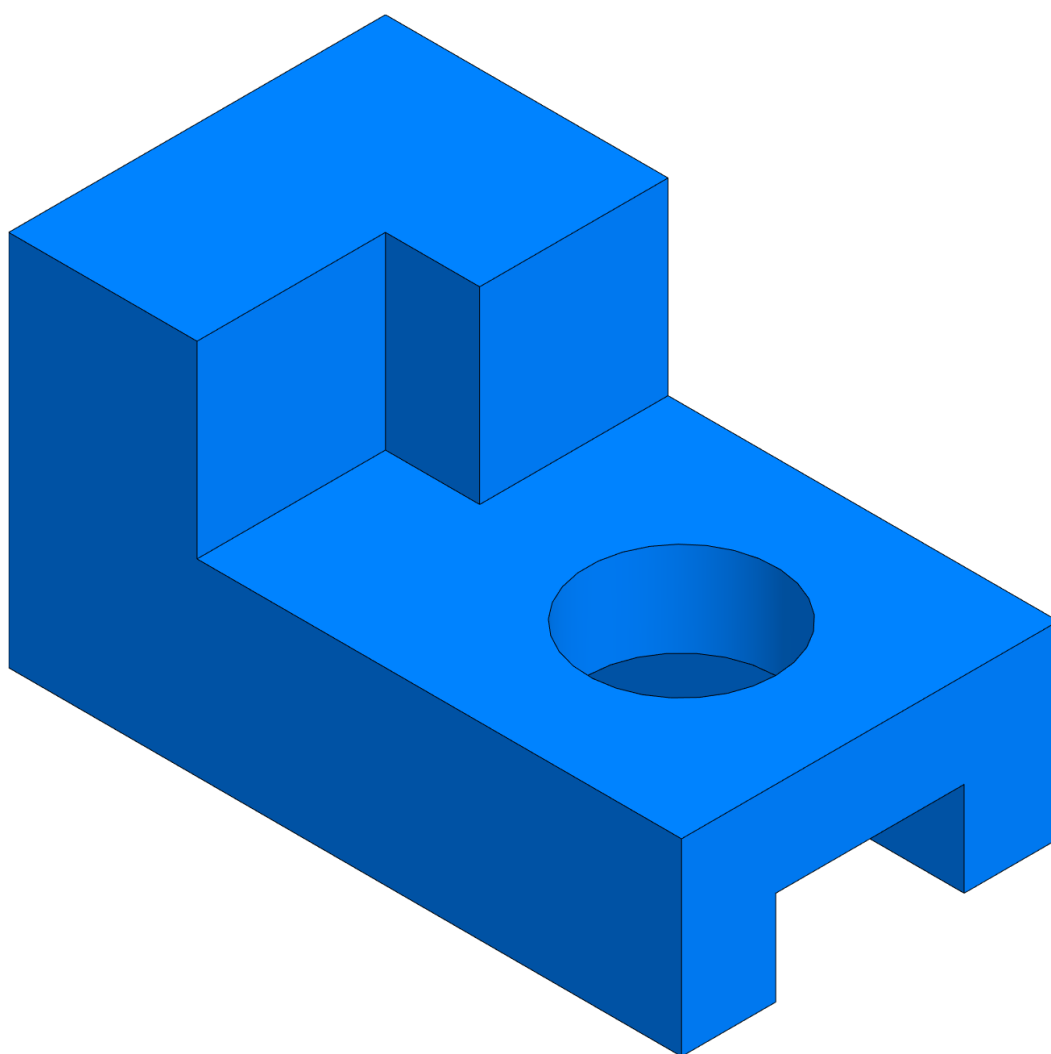


Рисунок 2 – 3Д модель объекта

Часть 2

В программе **Cura** создать G-code для печати объекта «Деталь» в масштабе 1:1 на принтере Dobot Mooz 3DF Plus. Параметры принтера указаны на рисунке 3. Параметры печати подобрать самостоятельно. Используемый материал - PLA. Время печати не должно превышать 2 часа 30 минут.

Сохранить работу необходимо в виде файла **.3mf** и скриншота экрана с интерфейсом программы.

Время выполнения: 90 минут

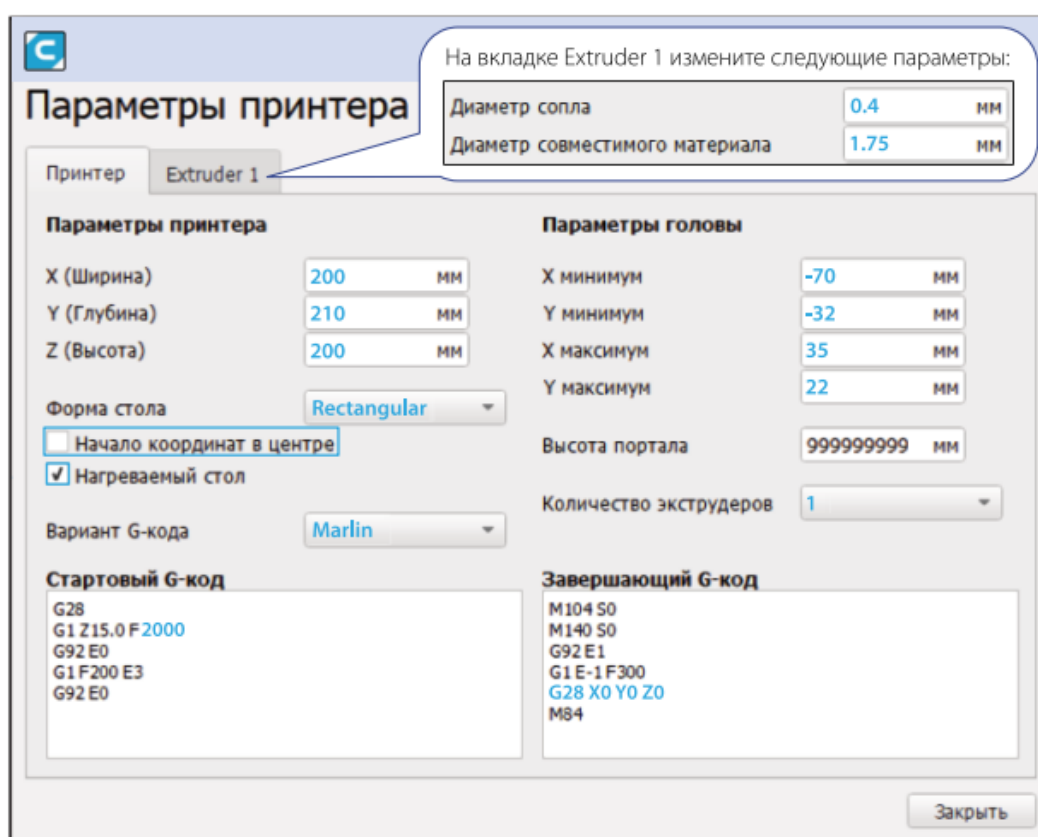


Рисунок 3 – параметры принтера

Критерии оценивания работ участников:

Максимальное количество баллов – 20.

K1	1-5 б.	Часть 1. Основание объекта создано верно
K2	1-5 б.	Часть 1. Верхняя часть объекта создана верно
K3	1-5 б.	Часть 2. Параметры принтера и экструдера заданы верно
K4	4 б.	Часть 2. Время печати не превышает 2 часа 30 минут
K5	1 б.	Время выполнения

Итоговый протокол проверки этапа №4:

[illegible]